



GR-Sitzung am 11. April 2022

European Energy Award

- Aktueller Sachstand, Infos zur Re-Zertifizierung am 16. Juli 2022
- Beschluss energie- und klimapolitisches Arbeitsprogramm

Walter Göppel, Geschäftsführer Energieagentur Ravensburg gGmbH
Laura Holzhofer, Projektassistenz Energieagentur Ravensburg gGmbH

Gut beraten für die Zukunft
www.energieagentur-ravensburg.de

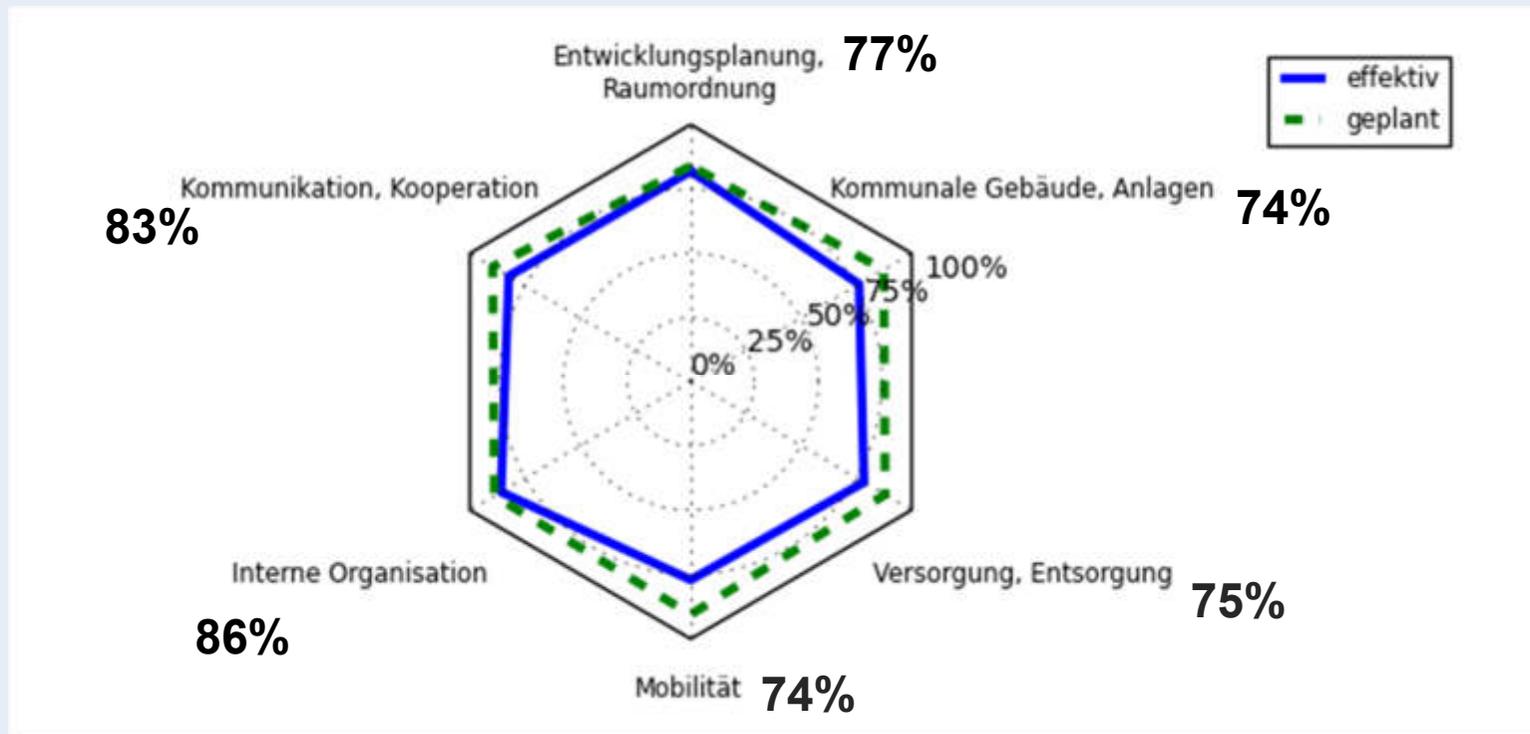
Klimaschutz in der Region Allgäu-Bodensee-Oberschwaben



- 60 Klimaschutzkommunen, davon **derzeit** 13 mit „eea-Gold“ zertifiziert (76-87%)
- Zahlreiche gemeinsame Produkte/Projekte mitentwickelt, wie z.B.
 - Klimaneutrales und nachhaltiges Bauen
 - Klimaneutrale Neubaugebiete
 - Klimaneutrale und bezahlbare Wohnraumentwicklung
- Klimasteckbriefe mit Prognosen bis 2050/2100
- ...

Klimaschutz ist mess- und bewertbar

Umsetzungsgrad, Potenziale und Qualitätskontrolle beim Klimaschutz



Ergebnis Gold-Zertifizierung 2014: 76%

Ergebnis Gold-Zertifizierung 2018: 78%

Ergebnis Gold-Zertifizierung 2022: ...% (strengere Bewertungskriterien)

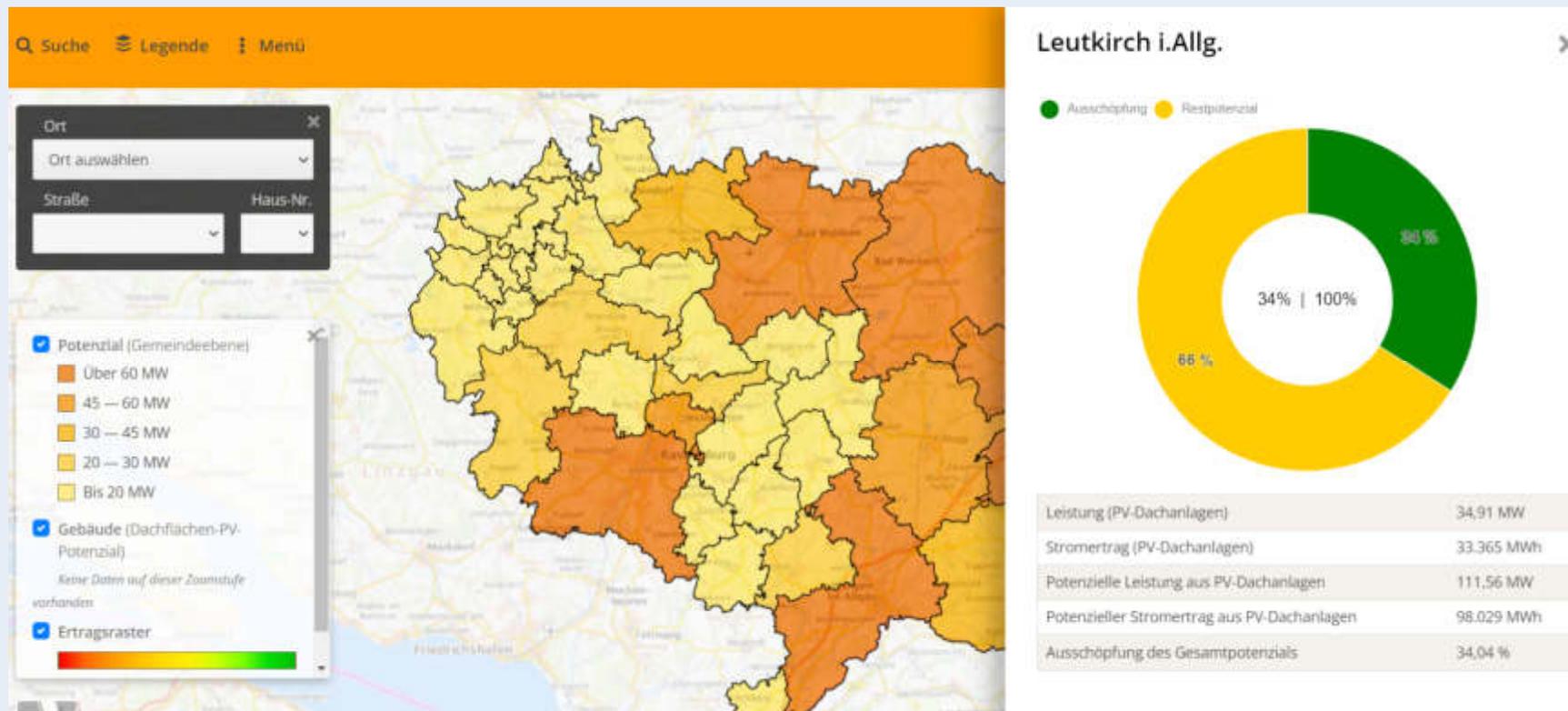
HF 2: Klima-Region Allgäu-Bodensee-Oberschwaben und Leutkirch **- Effizienz städtischer Liegenschaften und Anlagen –** **„Klimaneutrale Stadtverwaltung“**

	Minimum	Maximum	Leutkirch
Heizwärme	ca. 9%	ca. 80%	52%
Strom	ca. 3%	ca. 76%	40%
Wasser	ca. 16%	ca. 75%	52%
Straßenbeleuchtung	ca. 80 kWh/ Lichtpunkt	ca. 380 kWh/ Lichtpunkt	ca. 261 kWh/ Lichtpunkt
Erneuerbare Wärme	ca. 45%	ca. 96%	ca. 52%

HF 3: Klima-Region Allgäu-Bodensee-Oberschwaben und Leutkirch – Effizienz Abwassereinigung- und Trinkwasserversorgung sowie aktueller Stand „Klimaneutrale Gesamtmarkung Leutkirch“ –

	Minimum	Maximum	Leutkirch
Effizienz Abwasserreinigung-Anlage	ca. 8%	100%	19%
Effizienz Trinkwasserversorgung	0,18 kWh/m ³	0,82 kWh/m ³	0,58 kWh/m ³
Erneuerbare Stromerzeugung bzw. Abdeckung	5%	> 100%	47%
Erneuerbare Wärmeerzeugung bzw. Abdeckung	3%	46%	12,2%

34%-ige PV-Dächer-Potenzialausschöpfung - und noch weitere Potenziale?



Stromverbrauch gesamt: ca. 178,6 Mio. kWh
PV-Potenzial: ca. 98 Mio. kWh

Klimaschutzgesetz nach dem Urteil des Bundesverfassungsgerichtes vom 12.05.2021

Deutschland soll früher klimaneutral werden

- Treibhausgasemissionen
 - Bis 2030: 65 % weniger CO₂ (bislang 55 %)
 - Bis 2040: 88 % weniger CO₂
 - 2045: Klimaneutralität (bislang 2050)
- Zulässige jährliche CO₂-Emissionsmengen für einzelne Sektoren wie Energiewirtschaft, Industrie, Verkehr oder Gebäudebereich werden abgesenkt.



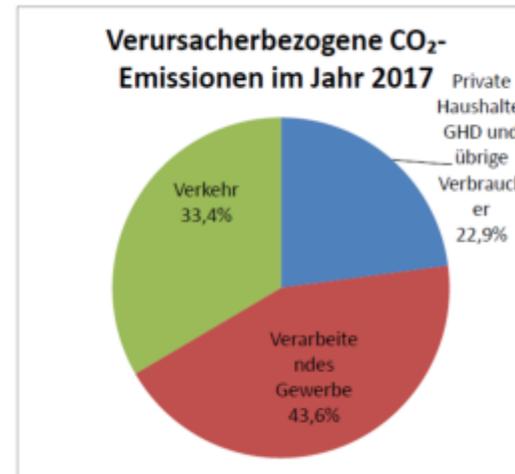
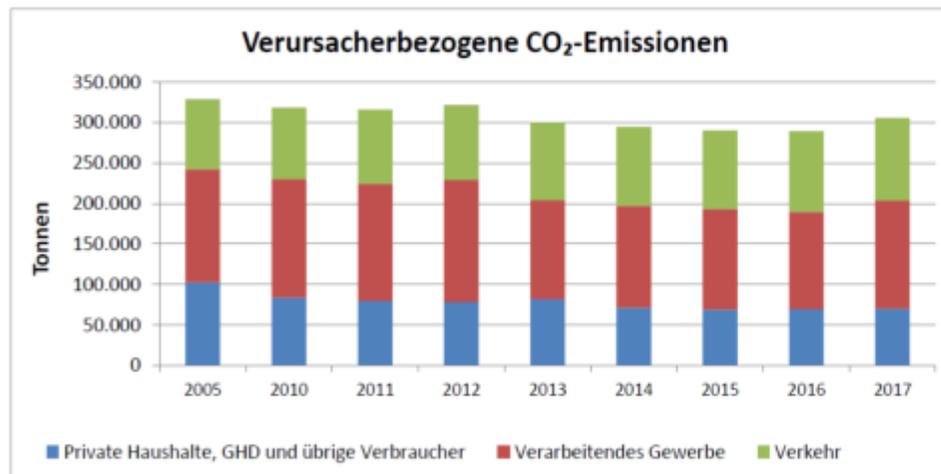
Quelle: Bundesregierung

Bezogen auf Leutkirch?

Klimaschutzgesetz- Bundesregierung 2021 Entwicklung der CO₂-Emissionen und Ausblick zur Klimaneutralität bis spät. 2045?

Verursacherbezogene CO₂-Emissionen in Tonnen

Jahr	CO ₂ -Emissionen in Tonnen				Ohne Verkehr	Anteil Verkehr
	Private Haushalte, GHD und übrige Verbraucher	Verarbeitendes Gewerbe	Verkehr	Insgesamt		
2005	102.806	139.658	86.563	329.026	242.464	26%
2010	83.949	146.121	88.439	318.509	230.070	28%
2011	79.835	144.675	91.722	316.231	224.510	29%
2012	78.500	150.559	92.795	321.854	229.059	29%
2013	81.749	122.201	96.076	300.026	203.950	32%
2014	71.143	125.944	97.745	294.832	197.087	33%
2015	69.009	124.399	97.004	290.412	193.408	33%
2016	69.554	119.951	99.989	289.494	189.505	35%
2017	70.174	133.566	102.258	305.998	203.740	33%
Vergleich zu 2005	-31,7%	-4,4%	+18,1%	-7,0%	-16,0%	
Durchschnittliche Veränderung pro Jahr	-2,6%	-0,4%	+1,5%	-0,6%	-1,3%	



Quelle: Energie- und CO₂-Bilanz Datenjahr 2017

Bausteine zur klimaneutralen Stadt - Fortschreibung des energie- und klimapolitischen Arbeitsprogramms (EPAP)

Ausschnitt des EPAPs der Stadt Leutkirch 2020-2030

Maßnahmennummer	Maßnahmenziel	Beschreibung der geplanten Maßnahmen	Priorität	Aktivität		CO ₂ -Minderung				nächste Kontrolle	verantwortlich		geschätzte Kosten*	Beschluss erforderlich	Bemerkungen/Umsetzungsstand
				Beginn	Fertigstellung	nicht direkt differenzierbar	gering	mittel	hoch		im Energieteam	für Umsetzung			
1. Entwicklungsplanung, Raumordnung															
1.1.1	Klimastrategie	Fortschreibung des Energie- und Klimabeirats zur klimaneutralen Stadtverwaltung bis 2030 und klimaneutralen Stadt bis 2040	1	2022	2. Quartal 2022	x				jeweils Ende des laufenden Jahres	Michael Krumböck	Energieteam		ja	
1.1.2	Klimaschutz- und Energiekonzept	Erstellung eines (digitalen) Klimaschutzmasterplans Gesamtgemeinde (EPAP) im Rahmen des eea Werkzeuges	1	laufend	laufend	x				2. Quartal 2022	Energieagentur RV/Energieteam	Stadtverwaltung		ja	
		Erstellung der Maßnahmen zur klimaneutralen Stadtverwaltung im Rahmen des "Bündnisses klimaneutrales Allgäu 2030" (städtische Liegenschaften, Fuhrpark, Mobilitätsverhalten der Mitarbeiter,...)	1	2022	laufend	x				Mitte 2023/jährlich	Energieteam	Stadtverwaltung	2.500 €/a	ja	Beschluss GR 21.02.2022
1.1.3	Bilanzindikatorensysteme	Fortschreibung der Energie- und CO ₂ -Bilanz (abgebildet Verkehr, Wärme, Strom,...) für Gesamtgemeinde alle 4 Jahre im Rahmen der Zertifizierung	1	laufend	laufend	x				jeweils Ende des laufenden Jahres	Energieagentur RV	Energieagentur RV	5.000,00 €	nein	derzeit über Klimaschutzplus fähig
1.1.4	Evaluation von Klimawandeleffekten	Erstellung einer Biotopvernetzung für die gesamte Gemeindefläche mit anschließender Umsetzung	1	2022	laufend	x				Ende 2024	Michael Krumböck	Michael Krumböck	130.000,00 €	ja	Beschluss GR 29.11.2021
		Aufbau eines Grünflächenkatasters, Anlage von extensiven Bühlfächen, Pflanzung von angepassten Stadtbäumen	3	2023	laufend	x				Ende 2023	Michael Krumböck	Fachbereich 41/Bernhard Schlenker		ja	
1.2.1	Kommunale Energieplanung	Erstellung der kommunalen Wärmeplanung für die Gesamtstadt nach den gesetzlichen Vorgaben des Landes BaWü (Klimaschutzgesetz § 7c)	1	2022	2023	x				Ende 2023	Michael Krumböck	Michael Krumböck/BS	68.000 €	ja	in Bearbeitung
		Erneuerbarer Strom: - Techn. Solar-Dächer-Potenzial von circa 98.029 MWh pro Jahr, derzeit rund 34 % Potenzialerschöpfung (Quelle: SolarAtlas LK RV) - PV-/Parkplatz-Teilüberdachungen (Potenzial muss noch erhoben werden)	1	laufend	laufend				x	jeweils Ende des laufenden Jahres	Michael Krumböck	Michael Krumböck/Energieagentur RV		nein	



Leutkirch kann klimaneutral werden, wenn:

- Sich alle beim Klimaschutz beteiligen/ Klimaschutz sichtbar machen z.B. Leutkircher Klimabarometer
- Sukzessive Umsetzung der Maßnahmen im EPAP Leutkirch 2020 bis 2030 einschließlich deren Fortschreibung und Kontrolle (laufende Darstellung der wichtigsten eea-Indikatoren)
- Fortschreibung des Energie- und Klimaleitbildes Leutkirch zur Klimaneutralität bis 2040/45
- Klimaneutrales und nachhaltiges Bauen bei zukünftigen Neubauten (zukünftige Neubaugebiete und Neubau von städtischen Liegenschaften) sowie klimaneutrale Sanierungs- und Gewerbegebiete (Kooperation mit vergleichbaren Kommunen)
- Ausbau der erneuerbaren Wärmeversorgung und Stromerzeugung (z.B. PV-Potenzial, ...)
- Stärkung des Umweltverbunds z.B. durch Kooperation mit Gewerbe (Pendlerverkehr,...)
- ...

Weitere Schritte

- Fortschreibung des Energie- und Klimapolitischen Arbeitsprogrammes Leutkirch 2030, 2035, 2040,... mit jeweiligem Beschluss im Gemeinderat
- Fortschreibung des Energieleitbildes als Klimaleitbild Leutkirch 2040/45 mit Beschluss im Gemeinderat am 20. Juni 2022
- eea-Re-Gold-Zertifizierung am 16. Juli 2022
- ...

**Mit dem eea bis zu 10% mehr Fördermittel
beim Klimaschutzplus und Zugang zu EU-, Bundes-, und Landesförderwettbewerben**

www.energieagentur-ravensburg.de